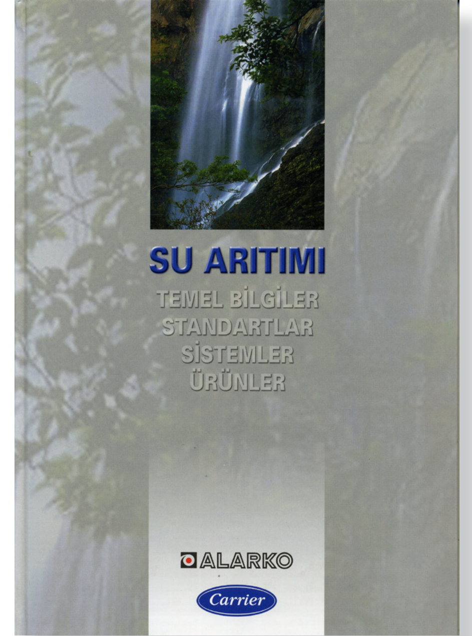
ALARKO CARRIER KİTAPLIĞI

SU ARITIMI - TEMEL BİLGİLER, STANDARTLAR, SİSTEMLER ve ÜRÜNLER



Alarko Carrier Yayınları'nın ikinci kitabı olan "Su Arıtımı - Temel Bilgiler, Standartlar, Sistemler ve Ürünler" yayımlandı.

Kitabın önsözünde şunlar belirtiliyor:

"Su...Yokluğu yaşamin sonu demek. Ancak kullandığımız su, çevresel ve doğal nedenlerle her zaman istenilen koşullara uygun olmayabilir. Nehir ya da göl gibi yüzey kaynaklarından elde edilen ham suda "askıda katı madde" olarak adlandırılan çamur, kum, kil gibi tortu yapıcı maddeler vardır.

Yer altı kaynaklarından sağlanan sularda ayrıca kireç ve mineraller bulunabilir. Sulara çevesel kirlenmenin etkisiyle zararlı atıklar da karışabilir.

Suyun içinde doğal olarak bulunan ya da sonradan karışan maddelerin bir kısmı insan sağlığı, kullanılan cihaz ve makinalar, su tesisatları için kabul edilemeyecek özellikte olabilir. Suyun sanayide katkı maddesi olarak kullanıldığı proseslerde istenmeyen maddeler ürünün kalitesini etkileyebilir. Evsel kullanımlarda "sertsu" olarak bilinen kireçli su temizlikte sorunlar yaratabilir. İçme suyu kullanımlarında, sağlık için, suyun tortu maddelerinden, kireçten, kokudan veya kimyasal atıklardan arıtıması gerekir.

Su arıtımı, 20.yüzyılın son çeyreğinde, bütün dünyada çok hızla yaygınlaştı. Kamu kuuruluşları ve kurumları, belediyeler, sağlık, sanayi ve ticaret kuruluşlan ve konutlar gibi çok değişik alanlarda yüksek kaliteli su arıtma sistemlerine duyulan gereksinim önemli bir artış gösterdi. Suyun niteliğine ilişkin çok değişik isteklerin ortaya çıkması, kullanım alanlarının yaygınlaşması su arıtım sanayisini var olan teknolojiyi ilerletmeye, çeşitli yöntemleri birleştirmeye ve yeni teknikler geliştirmeye yöneltti.

Nüfus artışı, fazla su kullanımı ve kimyasal atıklar yüzünden su kaynakları giderek daha fazla kirleniyor. Kullanılan ve tüketilen suyun kalitesine ilişkin beklentiler daha hassaslaşmış, standartlarda daha yüksek nitelikler aranmaya başlanmıştır. Üretim sürecinin ya da ürünün bir malzemesi olarak ultra saf suya gereksinim duyan yüksek teknoloji ürünleri hızla gelişmektedir. Bütün bu süreçler, su arıtımı konusunun yirmi birinci yüzyılda daha önem kazanacağı, buna bağlı olarak su arıtma tekniklerinin daha hassaslaşacağı ve yaygınlasacağı söylenebilir.

Su arıtım sorunlarının ve tekniklerinin çesitliliği ekonomik, amacı sağlayabilecek, verimli, standartlara uygun ve güvenilir bir ürün ve teknigin seçilmesi başarılı bir uygulamanın yapılması için su özellikleri ve arıtım teknikleri üzerine bilgi sahibi olmayı gerektiriyor.

Alarko Carrier Yayınlarının bu ikinci kitabının ilk bölümünde su arıtımının temel kavramları açıklanıyor, su arıtım teknolojisi ve uygulamaları tanıtılıyor.

Bu bölüm, su arıtım teknolojisinde araştırma, uygulama ve cihaz üretimi ile dünyanın önde gelen kuruluşlarından Osmonics'in "Pure Water Handbook- Saf Su El Kitabi" (1997) esas alınarak hazırlandı. Kitabın ikinci bölümünde su arıtım sisteminin seçimi ve tekliflerin değerlendirilmesi konulannda dikkat edilmesi gereken kriteriler açıklanıyor.

Bu bölüme Alarko Carrier'in Türkiye'de ürettiği ya da Osmonics'ten getirdiği urünlerin tanıtımı ve teknik bilgileri eklendi. Üçüncü bölümde su arıtımı konusunda Türk ve Amerikan standartlarından, özellikle sistem seçimine esas olacak bilgiler derlendi. Dördüncü bölümde ise, özellikle konuya yeni başlayanlar için bu kitapta yer alan tanım ve kavramlann anlaşılmasını kolaylaştıracağını düşündüğümüz küçük bir "Su Arıtım Terimleri Sözlüğü"ne yer verildi.

Su Arıtımı-Temel Bilgiler, Standartlar, Sistemler, Ürünler kitabının, bu içeriğiyle, konuyla yeni ilgilenmeye başlayan genç mühendisler kadar, proje ve uygulama yapan mühendisler için de yararlı olacağına inanıyoruz."

2000 yılında basılan Su Arıtımı Kitabı tükenmiştir. Ancak kitabın üçüncü baskısını laser print olarak talep edebilirsiniz.